



RENOVAMOS PARA CRECER
SOLIDARIDAD
GOBIERNO MUNICIPAL • 2021 - 2024

TESORERÍA MUNICIPAL

INFORME DE ACTIVIDADES DE LA

TESORERÍA MUNICIPAL

ZONA FEDERAL MARÍTIMO TERRESTRE

TERCER TRIMESTRE

EJERCICIO FISCAL 2021

**FECHA DE ELABORACIÓN:
08 DE OCTUBRE DE 2021**



**II. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO**



“PLAYAS DEL MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD CERTIFICADAS”

Unidad Administrativa:	Dirección de la ZOFEMAT
Línea de acción PMD:	4.2.12 certificar playas públicas con la distinción Bandera Azul (Blue Flag), de la Fundación Europea de Educación Ambiental
Periodo que se informa:	Del: 01 de julio de 2021 al: 30 de septiembre de 2021.

CERTIFICACIÓN DE PLAYAS

Durante este periodo se dio inicio a la temporada 2021-2022 de las Playas Punta Esmeralda, Xcalacoco y 88, empezando así la modalidad sanitaria la cual obliga a extremar medidas de higiene y prevención; es así como se implementaron los filtros sanitarios de seguridad y salud en las playas, con ello, el H. Ayuntamiento de Solidaridad determino la viabilidad de mantenerlas abiertas al público, con el objetivo de minimizar el riesgo de contagios de COVID-19.

El trabajo que se realizó para mantener los estándares y la calidad que exige el programa de Certificación a través de los 33 criterios son la mejor carta de compromiso que se tiene hacia la ciudadanía, los distintivos se renuevan año a año, siendo este el 5to año consecutivo del programa y este es el reconocimiento al resultado de los trabajos realizados de manera colectiva entre los sectores públicos y privados; ya que en colaboración hemos podido reactivarnos de manera inmediata ante la pandemia, huracanes, tormentas y sargazo.

A través de este programa, buscamos promover, conservar y rehabilitar los ambientes costeros que derivado a sus características tienden a ser zonas vulnerables.

En este sentido, se dio continuidad al cumplimiento de los criterios establecidos dentro del programa, a fin de promover la conservación y protección de nuestros ecosistemas costeros.

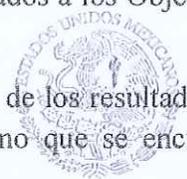
La importancia del programa es generar cambios positivos en el sector turístico para preservar de manera sostenible nuestras costas, océanos y cuerpos de agua a través del cumplimiento de las acciones mismos que se encuentran alineados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Como parte de la actualización digital y la publicación de los resultados del muestreo de la calidad de agua se realizó a través de códigos QR, mismo que se encuentra en el panel informativo de cada playa.

[Handwritten signature]



AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
 DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
 MARÍTIMO TERRESTRE
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
 TESORERÍA MUNICIPAL
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO



RENOVAMOS PARA CRECER
SOLIDARIDAD
 GOBIERNO MUNICIPAL • 2021 - 2024

TESORERÍA MUNICIPAL



Por otra parte, se realizó el monitoreo de la calidad de agua de mar para conocer los valores fisicoquímicos que tienen las playas Punta Esmeralda, Xcalacoco y 88, y brindarles seguridad a los usuarios durante su estadía, esto también permite conocer las contingencias ambientales que pudieran dañar la salud.



Se realizó el mantenimiento preventivo de las instalaciones e infraestructura ubicada en las playas certificadas, con el objetivo de brindarle a la ciudadanía espacios dignos, servicios de calidad y la renovación de la imagen.

Con ello, brindar áreas de sano esparcimiento para los turistas nacionales y extranjeros; así mismo se realizaron actividades de supervisión y verificación de las estructuras que se encuentran dentro de la zona de playa.

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
 DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
 DIRECCIÓN DE SERVICIOS TERRESTRES
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
 TESORERÍA MUNICIPAL
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO

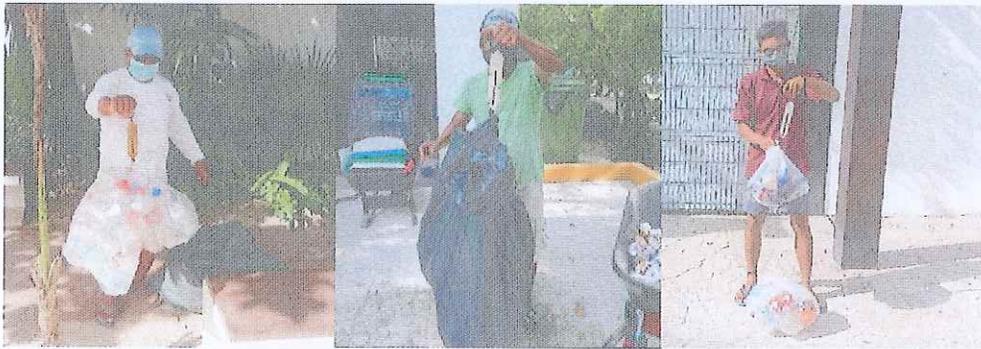


RENOVAMOS PARA CRECER
SOLIDARIDAD
GOBIERNO MUNICIPAL • 2021 - 2024

TESORERÍA MUNICIPAL



Derivado a la implementación del manejo ambiental, se continuo con el programa de manejo de residuos sólidos de las playas certificadas con el que se ha logrado rescatar y retirar gran parte de material para reciclar, mismo que es entregado al programa Municipal Reciclación para su segundo uso, el de la siguiente tabla se detalla el tipo de residuo y el total reciclado en kilogramos:



[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARITIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO

Con el compromiso de proteger los atributos naturales de la zona costera de nuestro municipio y así mismo garantizarle a la ciudadanía un ambiente sano y equilibrado, se realiza de manera semanal el cernido de la arena, la limpieza de los contenedores para propiciar pulcritud, limpieza de las áreas sensibles como son las dunas, humedales y zonas colindantes; este se realiza de manera manual. Por otra parte, y derivado a las características del programa Blue Flag, durante el periodo se realizaron 3 auditorías de la limpieza de la arena en cada playa, para poder identificar las áreas con mayores residuos y cuales son, en base a ello poder implementar acciones correctivas.

H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO



RENOVAMOS PARA CRECER
SOLIDARIDAD
 GOBIERNO MUNICIPAL • 2021 - 2024

TESORERÍA MUNICIPAL



Se llevo a cabo la limpieza de playa a fin de mantener nuestros arenales en estado óptimo para que, la ciudadanía y turistas disfruten de la calidad de nuestros servicios.



REFORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN COSTERA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
 DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
 MARÍTIMO TERRESTRE
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO

Por otra parte, las acciones implementadas para la restauración y conservación de los ecosistemas y mantener la biodiversidad local, se le dio continuidad debido a que contribuyen de manera favorable en la adaptación y mitigación del cambio climático. A través de estas acciones

H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
 TESORERÍA MUNICIPAL
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO



RENOVAMOS PARA CRECER
SOLIDARIDAD
 GOBIERNO MUNICIPAL • 2021 - 2024

TESORERÍA MUNICIPAL

buscamos consolidar el turismo sostenible de nuestra región basado en el cuidado de la naturaleza y los ecosistemas, logrando así la creación de espacios dignos para la ciudadanía.



Se llevo a cabo el mantenimiento, poda y limpieza de las dunas costeras rehabilitadas en nuestro municipio, ubicadas en Playa Caribe, Av. Constituyentes, Playa 88, Punta Esmeralda e Xcalacoco. Se reintrodujeron lirios de playa, riñonina y lechuguilla las cuales son germinadas en el vivero, mismo que de manera constate se le dio mantenimiento, limpieza y riego.



MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD
 DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
 MARÍTIMO TERRESTRE
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO

De manera paralela, se realizaron actividades de limpieza de sargazo para con ello conformar y restaurar las dunas costeras que se ven afectadas por la actividad turística y las condiciones climatológicas. Por ello, se acondicionaron áreas específicas como centro de acopio y efectuar de tal manera un manejo integral al sargazo.



MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD
 TESORERÍA MUNICIPAL
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO

[Handwritten signature]



CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN Y TALLERES EDUCATIVOS AMBIENTALES.

Proporcionar a los visitantes y locales información general, así como actividades de educación ambiental es importante para poder generar cambios en los hábitos de conducta. Por ello, se llevaron a cabo talleres de educación e información ambiental, dirigidos a los usuarios de las playas a quienes se les obsequió una plantita, así como al personal de nuevo ingreso para conocimiento de los criterios a cumplir en las playas certificadas y la importancia que tienen las actividades que se realizan de manera diaria en estas

Talleres de educación ambiental		
Periodo	Talleres realizados	Cantidad de participantes
JULIO	1	11
AGOSTO	1	15
SEPTIEMBRE	1	7

En este programa se contempla que el personal responsable y participativo en las operaciones de los sitios galardonados conozcan a detalle los criterios del Distintivo internacional Blue Flag, esto con el objetivo de generar el sentido de pertenencia y conozcan la importancia de la función de cada uno. Promoviendo el respeto a la integridad cultural, identificar de manera puntual los procesos esenciales de cada actividad, la diversidad biológica y los sistemas.



[Handwritten signature]

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
 DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
 MARÍTIMO TERRESTRE
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO

La educación ambiental es de suma importancia, para que las futuras generaciones conozcan las características y vulnerabilidad de nuestro entorno y de esta manera ser capaces de hacer un uso razonable y responsable de los recursos.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
 GOBIERNO MUNICIPAL
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO



Se realizó la difusión en redes sociales de la información concerniente a la llegada del Huracán “Grace”, así como del estado que guardan las playas respecto al arribo de sargazo, al igual que de efemérides ambientales correspondientes al periodo.



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO

H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARÍTIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO

La generación de nuevas estrategias para lograr consolidar los vínculos de comunicación y responsabilidad con la ciudadanía es nuestro principal propósito con las actividades realizadas. La información a distancia es una herramienta que nos permite ampliar los horizontes, y de tal manera, lograr un mayor impacto en la población local y global.



Durante este periodo se atendió a 148, 374 usuarios en las playas Punta Esmeralda, Xcalacoco y 88, de los cuales pudimos conocer información puntal del programa a través del módulo de información, lugar en el que se pudo abordar a los usuarios para brindar información y generar estadísticas en cuanto a las necesidades y puntos que podemos mejorar.

CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN

Ante la contingencia ambiental por el sargazo, en el mes de julio se llevaron a cabo dos campañas de sensibilización en coordinación con distintas áreas del ayuntamiento municipal de Solidaridad en combate al arribo excesivo de sargazo a nuestras costas.



En conmemoración al Día Mundial de las Playas, se realizó una limpieza de playa en la zona de manglar en la playa de Punta Esmeralda con la colaboración de miembros del personal de la Dirección de Zona Federal Marítimo Terrestre



[Handwritten signature]

Elaboró: **Citlalin del Carmen Díaz Martínez**

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE QUINTANA ROO
 AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
 DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
 MARÍTIMO TERRESTRE
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO

[Handwritten signature]
Mtra. María de Lourdes Vázquez Ocampo
 Directora de la Zona Federal Marítimo Terrestre

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
 TESORERÍA MUNICIPAL
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO

[Handwritten signature]
L.C. y M.D.F. José Rubén Tamay Itzá
 Tesorero Municipal



“LIMPIEZA, MANTENIMIENTO DE LA ZOFEMAT Y ATENCIÓN AL SARGAZO”

Unidad Administrativa:	Dirección de la ZOFEMAT
Línea de acción PMD:	2.3.16 Implementar estrategias integrales de atención para el manejo y operación del sargazo
Periodo que se informa:	Del: 01 de julio de 2021 al: 30 de septiembre de 2021.

Las actividades a realizar en la limpieza de playas son estandarizadas en todos los accesos públicos y tramos necesarios y requeridos. Para este trabajo se cuenta con personal enfocado en la limpieza, recolección y retiro de sargazo, entre los que están los operadores, supervisores y sargaceros.

LIMPIEZA DE PLAYAS

El programa operativo indica que se debe de realizar limpieza en los 19 accesos públicos mismos que se encuentran en la siguiente tabla.

No.	PLAYAS PÚBLICAS ATENDIDAS
1	PLAYA CARIBE CENTRO
2	CALLE 2 NORTE
3	CALLE 4 NORTE
4	CALLE 6 NORTE
5	CALLE 8 NORTE
6	CALLE 10 NORTE
7	CALLE 12 NORTE
8	CALLE 14 NORTE
9	CALLE 16 NORTE
10	CALLE 28 NORTE
11	CALLE 38 NORTE
12	CALLE 40 O PETREL NORTE
13	CALLE PELICANOS
14	CALLE GOLONDRINAS
15	CALLE CISNE
16	CALLE 72
17	CALLE 88
18	PUNTA ESMERALDA
19	XCALACOCO



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO


H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARÍTIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO



RECOLECCIÓN DE TONELADAS DE SARGAZO

MES	AÑO 2021	META 2021	MES VS PRONOSTICADO MENSUAL	MES VS PRONOSTICADO ANUAL
Enero	355.89	481	73.99%	1.42%
Febrero	452.62	834	54.27%	1.81%
Marzo	1273.14	1070	118.99%	5.09%
Abril	1823.13	2157	84.52%	7.29%
Mayo	4074.21	3760	108.36%	16.30%
Junio	4318.24	5814	74.27%	17.27%
Julio	3701.36	5625	65.80%	14.81%
Agosto	2555.44	2233	114.44%	10.22%
Septiembre	1408.81	1230	114.54%	5.64%
Octubre	0	697	0.00%	0.00%
Noviembre	0	619	0.00%	0.00%
Diciembre	0	480	0.00%	0.00%
TOTAL	19962.84	25000	79.85%	79.85%

Durante el trimestre de julio a septiembre, se han recolectado 7665.61 toneladas de sargazo, en total 19,962.84 con respecto a lo programado anual se ha recolectado un 79.85%.

Durante el tercer trimestre se llevaron a cabo 6 tramites de alta de personal, con la finalidad de lograr y mantener la plantilla de empleo al 100%, logrando así cumplir con la meta programada para el tercer trimestre 2021.

Para logra y cumplir con las actividades operativas, en el tercer trimestre se llevaron a cabo las cargas de combustible a los vehículos oficiales, así como la maquinaria y volquetes, por lo consiguiente en el tercer trimestre se ejecutó el monto de combustible por la cantidad de \$1,250,329.94.

Durante el tercer trimestre se tenía programado la renta de vehículos, por lo que en el tercer trimestre se rentaron los vehículos (volquetes) y maquinaria programados.

En el tercer trimestre, se llevaron a cabo las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria a diésel, con la finalidad de mantener en óptimas condiciones el parque vehicular; ya que es de vital importancia, para cumplir con la recolección de sargazo que arriba en la zona costera del municipio de Solidaridad.

H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO

H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARÍTIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO



RENOVAMOS PARA CRECER
SOLIDARIDAD
GOBIERNO MUNICIPAL • 2021 - 2024

TESORERÍA MUNICIPAL



VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA COSTERA

Se realizó vuelo de dron el día 2 de septiembre sobre playa Caribe y el Recodo. Durante la semana del 23 al 30 de septiembre se realizaron dos sobrevuelos de dron sobre las playas Certificadas (88 y Punta Esmeralda) como apoyo al área de Conservación Ambiental y Certificación de Playas, también se realizó un sobrevuelo en la zona centro del Municipio de Solidaridad, respectivamente. Esto para verificar las condiciones en las que se encuentran las playas en cuanto al arribo de sargazo.

Sobrevuelo realizado el 2 de septiembre



Figura 1. Playa Caribe



Figura 2. Playa Caribe



Figura 3. El recodo

Sobrevuelo realizado el 25 de septiembre

H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO

H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARÍTIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO



RENOVAMOS PARA CRECER
SOLIDARIDAD
 GOBIERNO MUNICIPAL • 2021 - 2024

TESORERÍA MUNICIPAL



Figura 4.
 Punta
 Esmeralda.



Figura 5.
 Punta
 Esmeralda
 (cenote y
 mar)



Figura 6.
 Punta
 Esmeralda,
 vista
 Cenote.



Figura 7.
 Vista
 norte de
 Punta
 Esmerald
 a.



Figura 8.
 Playa 88,
 acceso.



Figura 9.
 Playa 88.



Figura 10.
 Playa 88,
 limite norte.



Figura
 11. Playa
 88, limite
 sur.

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
 TESORERÍA MUNICIPAL
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
 DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
 MARÍTIMO TERRESTRE
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO



Sobrevuelo realizado el 28 de SEPTIEMBRE.



Figura 12.
Vista norte
Playa Caribe.



Figura 13.
Vista Calle 4
a Playa
Caribe.



Figura 14.
Vista Calle 8
a Calle 4.



Figura 15.
Vista Calle 8
a Calle 12.



Figura 16. Playa el
Recodo (muelle y
embarcaciones).



Figura 17.
Playa del Hotel
Hilton y Av.
Constituyentes.



Figura 18.
Vista norte,
Playa
Mamitas.



Figura 19.
Vista norte
de la Calle
38 a Calle
40.

[Handwritten signature]

EL AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL GARMEN, QUINTANA ROO

EL AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARÍTIMO TERRESTRE
PLAYA DEL GARMEN, QUINTANA ROO



RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN PLAYAS

La recolección de basura se realiza en un horario de 6 am a 10:30 am, con ayuda de vehículos especiales para la labor, se recorre desde el muelle fiscal hasta las playas certificadas como calle 88, Punta Esmeralda e Xcalacoco.

Histórico de recolección de basura del 2014 al 2021, las cantidades mostrada en la tabla son totalmente diferentes, pero del 2018 a la fecha, las cantidades anuales han disminuido. Durante el mes de septiembre del presente año se ha recolectado un total de 8.09 toneladas de basura.

RECOLECCIÓN DE BASURA DEL 2014 AL 2021



MESES	AÑOS							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Enero	221	401	412	399	500	89.26	37.87	85.84
Febrero	189	270	308	348	494	90.01	39.27	59.20
Marzo	206	312	426	381	480	83.53	34.79	58.31
Abril	247	323	309	513	401	57.73	0	56.71
Mayo	197	311	312	367	415	33.61	2.82	37.58
Junio	172	291	305	339	410	22.65	0	27.34
Julio	191	313	358	490	270	31.77	21.9	28.61
Agosto	256	335	420	513	300	34.83	19.85	41.11
Septiembre	219	295	296	402	330	35.29	35.31	36.99
Octubre	237	295	315	418	30.2	22.06	73.29	
Noviembre	229	295	291	412	36.21	27.6	66.42	
Diciembre	271	494	355	479	47.13	33.65	68.29	
TOTAL	2635	3935	4107	5061	3713.54	561.99	399.81	431.69

II. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO

II. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARÍTIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO



EVIDENCIA ILUSTRATIVA

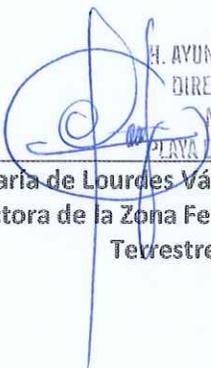
Actividades de recolección de basura en los accesos a la playa y playas certificadas.



Elaboró: Citlallin del Carmen Díaz Martínez



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
 DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
 MARÍTIMO TERRESTRE
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO


 Mtra. María de Lourdes Vázquez Ocampo
 Directora de la Zona Federal Marítimo
 Terrestre



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
 TESORERÍA MUNICIPAL
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO


 L.C. y M.D.F. José Rubén Tamay Itzá
 Tesorero Municipal